



Д.В. Веерпалу

## ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА МЕРОПРИЯТИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ

(Научно-исследовательский институт радио, Москва)

В современных условиях динамичного развития технологий и расширения потребительского спроса одним из наиболее отработанных и эффективно действующих инструментов реализации государственной научно-технической и инновационной политики являются федеральные целевые программы (ФЦП). Анализ сущности и роли ФЦП в государственном регулировании экономикой страны позволяет выделить ряд преимуществ программно-целевого управления, в частности, возможность за счет государственного участия:

- реализовывать важные комплексные социально-экономические проекты с длительными сроками окупаемости и низким эффектом отдачи;
- наладить эффективное межотраслевое, межведомственное и межрегиональное взаимодействие между участниками программы;
- обеспечить системный подход к формированию комплекса взаимосогласованных по ресурсам и срокам мероприятий для достижения поставленных целей и др.

Исследование нормативно-правовых и прикладных аспектов осуществления федеральных целевых программ позволило выявить основные принципы программно-целевого управления, к которым относятся: законность и научная обоснованность, приоритетность государственных интересов РФ, целевое и эффективное использования финансовых ресурсов, методическое и информационное единство, публичность и прозрачность.

Анализ системы управления федеральными целевыми программами свидетельствует о том, что особое место в этой системе занимает мониторинг процесса осуществления ФЦП, заключающийся в постоянном наблюдении за важнейшими текущими результатами реализации всех аспектов деятельности, своевременном обнаружении отклонений от утвержденного плана и бюджета; анализе причин, вызвавших эти отклонения и разработке предложений по соответствующей корректировке отдельных направлений деятельности с целью нормализации и повышения эффективности выполнения программ.

Комплексный характер ФЦП при относительной автономности отдельных проектов программы определяет сложность прогнозирования фактического расходования денежных средств. Таким образом, актуальной научно-технической задачей является повышение достоверности и результативности мониторинга мероприятий ФЦП с учетом комбинированного влияния фактора времени и человеческого фактора.

Для решения этой задачи была предложена Информационно-аналитическая система мониторинга мероприятий ФЦП, реализованная для повышения эффективности мониторинга мероприятий по строительству объектов



сети цифрового телерадиовещания (ЦТВ) [1 – 4]. Данная система позволяет моделировать и анализировать процессы управления и информационного обмена, включающие определение порядка планирования и отчетности (кто, кому, с какой периодичностью или при наступлении какого события предоставляет информацию).

Интерфейс системы, иллюстрирующий результаты ее работы приведен на рисунке 1.

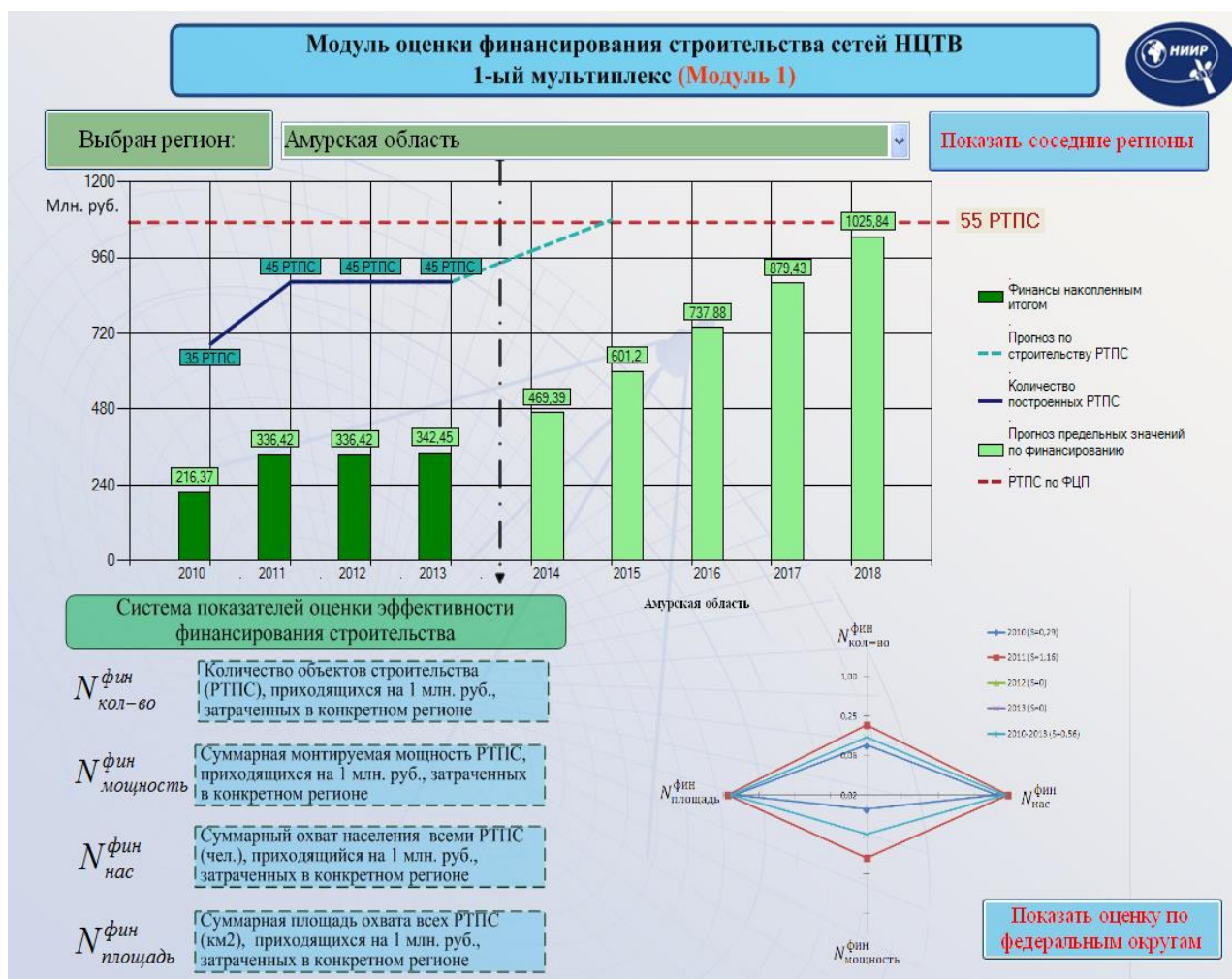


Рис. 1. Информационно-аналитическая система мониторинга ФЦП

На основе информационно-аналитической системы была реализована технология рационального управления мероприятиями ФЦП с возможностью поддержки принятия решений. Такие проблемы, как существенное опоздание по одному из проектов или недостаточное освоение денежных средств, в этом случае будут заблаговременно идентифицированы и проанализированы учетом возникающих рисков и тесной взаимосвязи проектов. В результате вырабатывается управленческое воздействие, выражающееся в корректировке объемов выделяемых денежных средств и сроков с учетом отраслевой специфики.

Предложенный подход учитывает взаимосвязь планирования, мониторинга, уточнения и корректировки целевых показателей, перечня проводимых



мероприятий и выделяемых на их реализацию объемов финансовых ресурсов. Для наблюдения за проектами выделены критерии управления строительством, позволяющие проводить набор мероприятий для обеспечения достижения индикаторов и показателей результатов выполнения программы.

Полученные результаты позволили обеспечить качественное планирование и мониторинг хода реализации ФЦП развития сети ЦТВ за счет прогнозирования потенциальных отклонений и возможности оценки влияния этих отклонений на основные показатели Программы. Разработанный инструментарий можно использовать для решения аналогичных задач при реализации других государственных и федеральных целевых программ.

Перспективы дальнейшей разработки темы включают расширение предложенной системы целевых индикаторов и развитие информационно-аналитической системы мониторинга мероприятий в рамках инновационных отраслей цифровой экономики в России.

### Литература

1. Веерпалу Д.В., Иващенко А.В. Метод рационального управления строительством объектов сети цифрового телерадиовещания // Интеллект. Инновации. Инвестиции, 2016. – № 9. – с. 114 – 118
2. Веерпалу Д.В., Иващенко А.В. Интеллектуальные технологии поддержки принятия решений при управлении строительством объектов сети цифрового телерадиовещания // Научно-технический вестник Поволжья, № 6. – 2017. – с. 180 – 182
3. Веерпалу Д.В. Система мониторинга и управления построением сети цифрового телерадиовещания // Труды Международной конференции «Перспективные информационные технологии – 2017», Самара: Самарский университет. – 2017. – С. 450 – 453
4. Автоматизированная информационно-аналитическая система мониторинга мероприятий финансирования строительства объектов сети цифрового телерадиовещания / Автор: Д.В. Веерпалу. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018612203. – 14.02.2018

В.И. Возмилкин, А.Н. Павлова

### СИСТЕМА МУЛЬТИАГЕНТНОГО ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЦЕССА МАКРОУРОВНЯ

(Уфимский государственный авиационный технический университет)

В современных экономических условиях многие исследователи формулируют определения инвестиционного процесса, выделяя те или иные стороны его, важные с предлагаемой исследователями точки зрения. Инвестиционный процесс является многогранным и уникальным, и невозможно утверждать, что то или иное определение лучше и правильнее других. В данной статье за основу